

Tensorboard 直方图Summary使用指南

用途

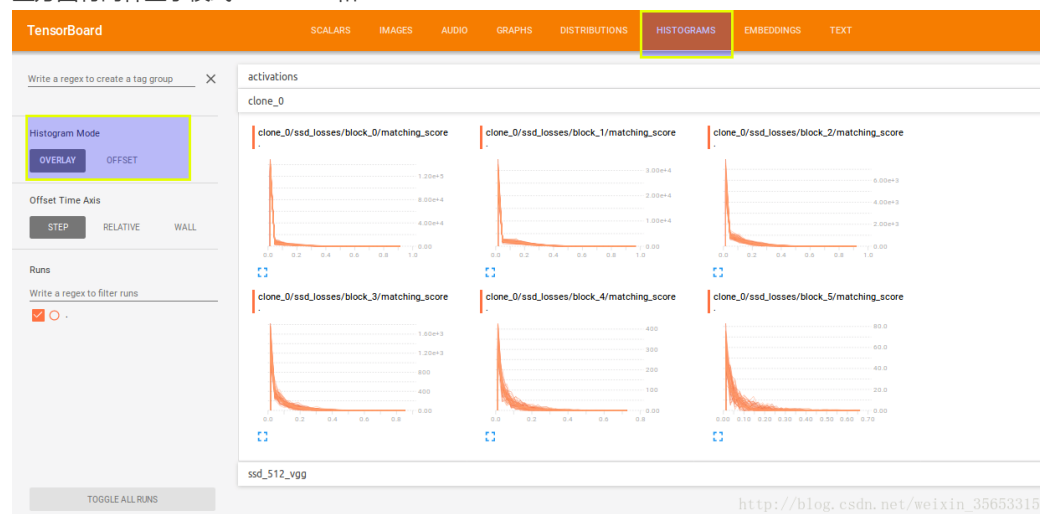
当你想查看一个tensor在训练过程的值的分布情况时，可通过下面的语句将其分布的统计情况显示在tensorboard页面中：

```
1 | tf.summary.histogram('summary_name', tensor)
```

Tensorboard有两个选项卡查看 histogram 的结果：HISTOGRAMS 和 DISTRIBUTIONS，前者以直方形式显示统计结果，后者提供更为抽象的统计信息。

直方图

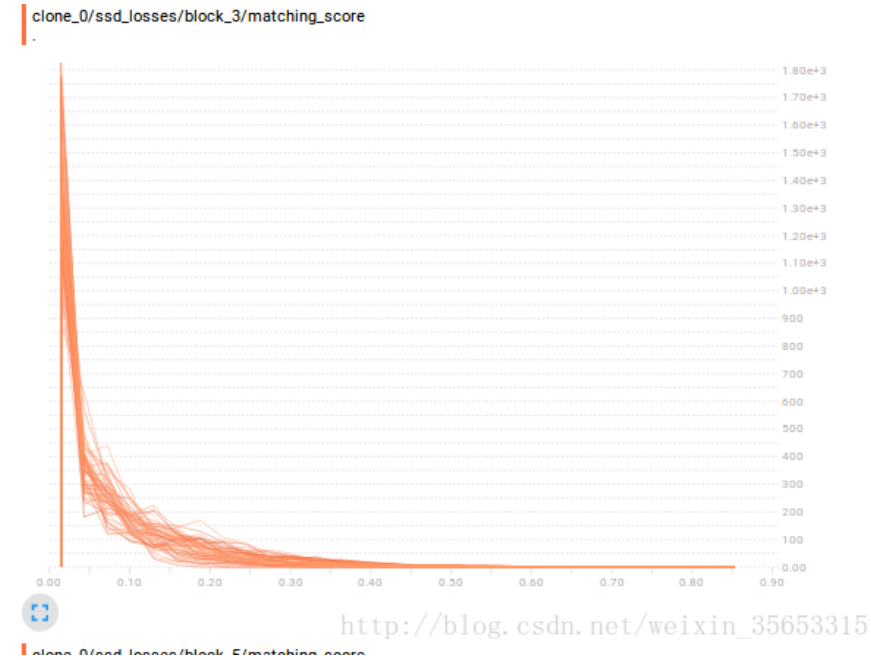
直方图有两种显示模式：OVERLAY 和 OFFSET：



OVERLAY 的含义是 覆盖，对应的模式如上图所示。

http://blog.csdn.net/weixin_35653315

放大一个图表：



各轴含义如下：

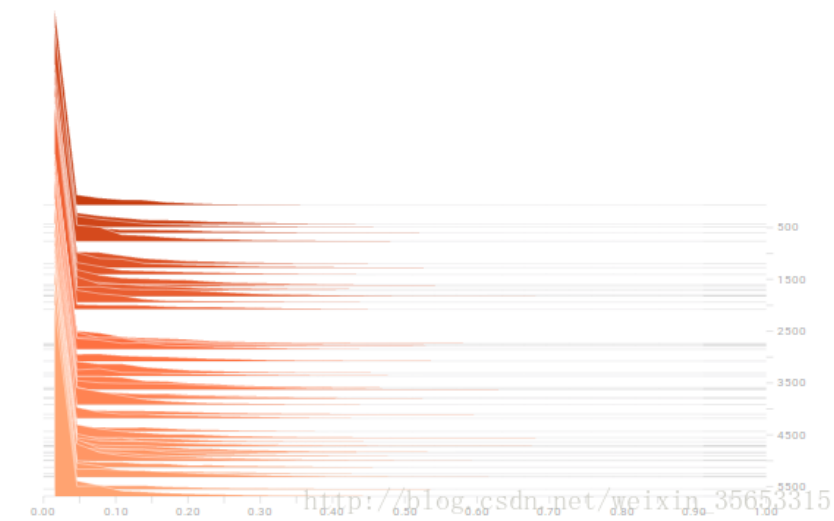
横轴：值

纵轴：数量

不同的线代表不同的时间/step。如果较晚的线与较早的线重合，就以覆盖方式画线。

将鼠标停留在一个点上，会加黑显示三个数字，含义是：在step xxx1时，有xxx2个元素的值（约等于）xxx3。

OFFSET 模式：



各轴坐标含义：

横轴：仍然是值

纵轴：变成了时间/step

数量要将鼠标停在图片才会显示。